

REPLACEMENT SHEET

SEQ ID NO:1 pSHuttle Sequence

CATCATCAATAATATACCTTATTTTGGATTGAAGCCAATATGATAATGAGGGGGTGGAGTTTGTGACG
TGCGCGGGGGCGTGGAACGGGGCGGGTGACGTAGTAGTGTGGCGGAAGTGTGATGTTGCAAGTGTG
GCGGAACACATGTAAGCGACGGATGTGGCAAAAGTGACGTTTTTGGTGTGCGCCGGTGTACACAGGA
AGTGACAATTTTCGCGCGGTTTTAGGCGGATGTTGTAGTAAATTTGGGCGTAACCGAGTAAGATTTGG
CCATTTTCGCGGGAAAACTGAATAAGAGGAAGTGAAATCTGAATAATTTTGTGTTACTCATAGCGCGT
AATACTGGTACCGCGGCCCGCTCGAGTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCTGATGG
CTCTCAAAAATTCCTGCCTCCTTTAGGGATAAAAAGACTTTAAGACTTTTTAACAAAAAAGAAAAAGAAA
AAAAAAATTCCTGCCTCCTGGTGTACACACACAGAAGGGTTCCCTCCCTTGAATGTGACCAGGATCT
GTGAAAATAACGGGATAGCCGCTCCTGTGATTAGGTTATGTGGTAGACTAGAGCAAGATTCTCCTGCT
GGTTTTGAAGAAGTCAGCTGCCATGTTGTGAGACTGTCATGGGCTAGGGCATGAGCCTTTAAATATCT
GGGAGCAACCCCTGGCCAGCAGCCAGTGAGAAAACGGGGCCCTCAGTCCTACAATCACAAGGAACTAA
ATTCTGCCAACACCTGAAGGAACTTTGAAGAGGATCATGAGTCCCTTGATTCAGCTTGATGAGCCCC
TGAGCAGAGGATACAGCTAACTTGTACTAGGGAAGTATAAAAAACATGCATGGGAATGATATATATC
AACTTTAAGGATAATTGTCATACTTCTGGGAATGAAGGGAAAGAAATGGGGCTTTAGTTGTATTATGA
TCTTTAATTTCTCAAAAAAATAAGATCAGAAGCAAATATGGCAAAATGTTAATACTTTTGTGGGTAC
GTAGGTATTCAGCATACCTTTTTTCTGAGTTCAAAATATTTTATAATTAAATGAAATGCAGGCCAGG
CACAGTGGCTCATGCCTATAATACCAGCACTTTGCGAGGCCGAGGTGGGAGGATGGCTTGAGGCCAGA
CCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTTAAAAAAAAAAAAAACTATATATATATATATGT
GTGTGTGTGTATATATATATATGTATATATATTTATATATGTGTGTATATATATATATATATATAT
TTATATATGTGTGTGTATATATATATATATACACACACACATATATACATACATACATACACACACA
CACACACAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACATGA
GAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGTAGTTAGTGAGCTGAGATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGT
GACAGAGTGAGACTCTGTCTTAAAAAAAATAAAAAATTAATAATGCAAAAGGTCCAAGTGAATT
GAAGAGGAAAGGGGTATCAAGGAAGGTTTTGTGGAGGTGACGTTTGAGCTGGGTCTTAAATGACTTA
AACATGGGATAAGAAGGGAGGGAATAAGGACATTCAGGTACGAGAAATAAGGAGCATCAGTGGAA
ACAACCTAACGTCTGTCAACCAGTGAATGGATAACAAAAATGTAATTCAGATGGTATCCAACCTTACGA
TGGTTCCAACATGAGATTTTTCTGACTTTAGGATAGATTTATCAAAGTAGTAAATCCATTTTCAACTTA
TGATATTTTCAACTTCAGATGGGTTTATCAGGACACAGTTGAGGAACACCTGTCTATCCATACAATTTG
GCAATAAAAAGGAAATGAGTGCAGATATACTCCACAACATGAATGAACCTTGAAAACATTAAGTGAG
AGAAGCCAGATACAAAAGGCCACATATTGTATGATTCTATTTATACAAAATGTCCAGAATAGGCAAAT
CTTATAGACAGCAAGTAGGTAGATGATCAGTTTGCTAGGTGCTGGGGGAAGGGGAAATGGGGAGTGA
TGGCTAAGGGGATTGGGTTTTCTTTGTGGGAAATGAAAATGTTTTAAAAATTGAGCGTGATAATGATTG
CTCAATGCTGCATATATATATAATCTATAGATTATATATATATAAAGAGAGGCTGTTAGACAGTGATA
AGTGATATATATATATATACATAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGCTGTTAGTGATAAGTG
ATCAGGAAAATAAAAGTATTGAGGAGGAATACGAAGTTGACGGTGTGAAAACATGAGATTTTATATA

FIG. 2

REPLACEMENT SHEET

GGATGGCCAGGGAAGGCCTTAATGAGAAAGTGACTTATGAGTAAAAACAAGGGATCCTAAACCTTAG
 CATGCATCAGAATCACTCGGAAACTTGTTAAAGCATAGCTTGCTGGGCCTCATCACAGATATTTTGATT
 CGGTAGGTTCTTGTCTGATATTAATACTTTTGGTCTAGGGAACACATTTTGAGAACCCTGAGCTAAA
 GGAAGTAAAGGTTTCCCTTAGTTTACTAGCTGGTAACCCTAGGAACTGCTTAGCCTCTCGGTGCTAAG
 ATACAAAATACTTTAGCACATAATAACACATGGAAAATAGTCTATAAAATTATAAATATTATTTTTATG
 TACCAAATATTACATAAGACAAAATCTAAGCAAGATATATATATATATACATAAAAATATAAGATATAT
 ATGTATATATTATATATAGATAAAATAGAGAGAGAGAGTATGTTTAGAAAAGAAAATACTTCAAACCTAA
 AAAAGAGAGGTAGGAAGTATACCATTCCATTATTGGTAAAAACAAATTACTAAGTAGTCTTTACAAA
 AAACCAATCTCACTCCTTTAGAACACAAGCCCACCATTAAAACCTGATGCAGAGGAATTTCTCTCCCTG
 GCTTACCTTTAGGATGGTGCATACTAAGTTAGAAAAGTCATAAATGTTATATTAAAAGTAAATGTGAA
 CTTACTTCCACAATCAAGACATTCTAGAAGAAAAAGAGAAATGAAAATCAGTACAATGAATAAAACG
 GTATTTCCAATTATAAGTCAAATCACATCATAACAACCCTAAGGAATTATCCAAACTCTTGTTTTTGA
 TGCTTTATTATATCAAACCTCTCCTTTAAACAAGTGGCCCATCTGCTGGGATTTGGAAGCCTGTAATACT
 GAAATTTTCATCATAATGGAAATTTTAAAAACAGAATTTGACCCACCTGTTTTTAAACACTTTCATTA
 CTTAACAAGAGGTCTAATCTTGGGCAAGTCTTGAAATTTCTCTGGCCTTAGTTTCCCATGTGTTAAATG
 AAACCTGAAGCAGTTGGTCTCTTATAGTCTCCTGACTCTAACATTCTAAGAATTATATTTGTACAATAA
 CTCAAAAATCACATAATTTAATTTACCATATGGACTCCAAAATATATTTTCTCATTAGGCTAAACTTGA
 TCTGCATTTTCTGGATGTGTCCATATTCTTGGACTACACTAAACATGATACCAATGCTTCCTCTCACC
 ATAAACCCTCACTTCGCTTTCTACATTTAAGAATTTTATAGCTGGAAGAGTCCTTAACAGAAAAATACCA
 TCTAATAATTACCCCTCAAAATCGAGAAAGTCCTATCTGTTCTTATGCTAGTTATAAGAATGAGGCAGC
 ATTTACATAATGGTTATAAACACTGCCACAAGAAGATTCATGATGTGTTGTTTATCTGTAGCTCTCAT
 CATACTCTGTATATAACTATAGCATTAAGATTTTAATGTTCTATATATTCTTCTAAGACAGTGTTTACC
 AGAGTAAGGCACAAAAGATCCACTGGTTTGCAAGAAAGATTAGAACTTTTAAATTTTTTAACCTCACC
 TTGTTTAATCTATATTTTGTATGTATTTTGTAAACATATATATTATTACCATAAATCATATATAATTT
 AAAATGCATATATTAGGGGTAAATGCTCAGGAAACTTTTTATAAATTGGGCATGCAAATACAAGTTTG
 AAGACTCACTGTTCTAGGTATTAAGTAAGTTATAACCAAGTAAAGCTTCCACCTTTTCATGTCTCA
 AAGCAGTTTATTGTTGGAGGTAAGATCTCTTAGAAGCCTAAACAGGTCCAAGTACAGAATGAAGTAAG
 GCTAGCCCATAACTTGTGGCAAGCAATTCATACTATTTCTCTCATGCTGAGCTCTCCTCAGTGAAGCAG
 CTACTATAGACAACTGCAGCCTATTGGTAGCCTATTTTACAGGCAGGAAAAAATTACTTTTTTATTCA
 AAGTGGAACCTCAGGACATGGGGAGAAAATGAATACAAAAAATAGGGTCAATCCAAAGGCACACAGC
 AAATGAGTAACACAGTTATGTTTTTTCCCATTTGTATGAGGTCCCAGTAAATTCTAAGTAAACTGCAA
 ATTTAATAATACACTAAAAAAGCCATGCAATTGTTCAAATGAATCCCAGCATGGTACAAGGAGTACAG
 AACTAGAGTCTAAAAAACAAGAATGCCATTATTGAGTTTGAATTATATCAAGTAGTTACATCT
 CTACTTAATAAATGAGAAAAACGAGGATAAGAGGCCATTTGATAAAATGAAAATAGCCAAGAAGTGG
 TATTAGAGACTGAATACAGGTATTCGGGTCCAAAGTTCATCTGCTCAAATACTAACTGGGGAAAAAGA
 GGGAAAAATATTTATATACATATATCTGCACACAAAAATACCCCAAAAGACAAAATGAGGCCAG
 GCAGGTGGCTCACACCCGTAATCCCGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATACCTGAGATCAGG

FIG. 2A

REPLACEMENT SHEET

AGTTGGAGATCAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAGATAAAAAAATTAGCCAGGC
ATGGTGGCGTGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAAGTGGGAA
GGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTACTACTGCACTCCAGCCTGGGCAGCAGAGTGAGACTCCATC
ACAAAAATAAATAAATAAATAAATAACAATGAAACAGAAAGTTCAAATAATCCCATAATCTTACCAC
CAAGAAATAACTTTCACTCGTTATACTTATTGATTTTTTCCATAATAAATGTACTTTACTGTGACTATCAT
GAAAAGAAAGTTATTTTAGAAACAGAGAACTGTTTCAGATCAAATCTATGTAGTAGAACAGAGCCATT
AGGTGGGAAAGACGAGATCAAATAAATCTCAGAAGGCCTAAAAGGCTAGGTCCATTCCAGCACTAA
AAACTGACCAGACAAGTAATGGCTTCAACAGCTTCTAAATATGGACAAAGCATGCTGAAAGGGAAGG
ACAGGTCTAACAGTGGTATATGAAATGAACAGGAGGGGCAAAGCTCATTTCTCCTCTGAAGTTTTCCA
AAGATGCTGAGGAGGACATTAGTTTGACATGACCCTGATATGGGACAAGATAATTTACAGAAAGTTTT
ACATGTTAAAGTTTTCTTATAGATACTCATTCAAGTAAGCAATGAACACTAAAATCTAAAGAAAGAAA
AGAGCTTTAGAGTCAGGTCTGTATTCAAATTCAGCTCTACCCTTACTGGTTCTGTGACTTTGGGCAA
GTCTTTTAAACCTTATTAAGTCTTAATTTCTGATTTGTAAAATGGGGATATCGTCTCCCTCACAGGATTG
TTGTGAAACTTTTTATGAGATTAATGCCTTTATATTTGGCATAGTGTAAGTAAACAATAACTGGCAGCTT
CAAAAAAAAAAAGCAGTAGCATTCCATCATTTATTATTGGTTACTCTCAAAAAGTTTTTCAATGTACTA
GAAGATAAATATTCAAATACCTTAATATCTCCATTATTTTCAGGTAAACAGCATGCTCCTGAACAACCA
ATGGGTCAACAAATAAATTAAGGGAATCTAAAAACATCTTGATATTAAACTACATGGAAGCACA
ATATACCAAAACCAATGGTTCACACTAGGAGAATTTTAAGGTACAAGAAAACCTCTTTGAGATTTCTTA
AAATAATAGTATGTCTGAATTTATTGAGTGATTACCAGAACTGTTGTAAGAGCTCTACTTGCATTAT
AGCACTTAATCCTCTTAACCTCTATGGCTGCTATTATCAACCTCACCTAATCACATATGGGACACAGAG
AGGTAAAGTAACTTGCCCAAGGTCAGAGTTAGGAAGTACTAAGCCATGCTTTGAATCAGTTGTCAGGC
TCCGGAACCTCACACTTTCAGCCACTACATAATACTGCTTTTGCTATCTTTTAGGAACTATGTGAGTCTA
CCTCACATAGACTCACATAGGTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGCTATCTTTTCCCCCATCAATGTTTT
TTGAAGGATCCCAAATTAGAGTCCCACAGAGGCAGACAGCAGTACTTGACAATATGGACATTTAAGGT
TAATGTTGGATTCTACTGTCTTTTACTACATGACCTAGGGAACGATAATTAACTTAGACTGCTTCCAA
GGGTAAATAACCCATTTAGTTATACTATGTAAATTATCTCTTAGTGATTGATTGAAAGCACACTGTTA
CTAATTGACTCGGTATGAAGTGCTTTTTTTCTTCCCTTTCAAGATACATACCTTTCCAGTTAAAGTTGA
GAGATCATCTCCACCAATTACTTTTATGTCCCCTGTTGACTGGTCATTCTAGTTAAAAAAAAAAAAAACT
ATATATATATATATCTACACACACATATGTATATGTATATCCTTATGTACACACACAACTTCAAATTA
AATGAGAAGTAGAAGATTTGAGAAGTTAGCTAGCTAATATCCATAGCATTATGATATTCTAAATGATA
TGAATTATAAGAATTAGGTTTCCTGAAATGAATGACTAGAAAACCTTTCAAGTAGAGATTAGTAAAAAT
TAAAAAGTCCTAATCGGCCATTACTGATTTGATGTTTTTAAGAGTCCTAAAAAATGGGTTACATCCATT
TTTAAGTGGGTAGTATTATAACAGCCACCCATCTTCAATCACAGTGATTTCTGAATTGTGAGGGAAGTT
ATTAGCATGACAGGTGTCTGGTTCTGGCCCTGTACGATTCCCATGAGTCAAGCAAATTGTAAGGGCTG
GTCTATATCACACCCAACCCCAAGGATATGTCCCTCAAAAGTCTAGCCCAGGCCCCGTCATCTTCAGC
ATCATCTGGGAAACCAGGTCTGATTAGTAGTCCTTTAAGGAATACCTCTTAGGCTCCCATTTTACTGCT
ATCACAGAATCCAATAAAACCCTTACAGGAGATTCAATGGGAAATGCTCAACACCCACTGTAGTTGGT

REPLACEMENT SHEET

GGTGACAATGACCATAATTTGGCTGTGCTGGATTGAGGACAGAAAATTTGGGTGAAAGAGCAGGTGA
 ACAAAGAGCTTCGACTTGCCCTAGCAGAGAGCAAGCCATACCATAACCACAAAGCCACAGCAATTAC
 AACGGTGCAGTACCAGCACAGTAAATGAACAAAGTAGAGCCCAGAAACAGACCCAGAACTATATGAG
 GATTTAGTATACAATAAAGATGGTATTTTCGAGTCAGTAGGGAAAAGATGAATTATTCAATAAATGATG
 TTTGGCCAACTAGTAACCCATTTGGGAAAAAATAAAAGTATGGTCCCTACCTCACAGCATACACAAAA
 ATAAATTCCAGACGGATTAAATCTAAATGTAAAAAATAAAGCCATAAGTGGACTGGAAGAAAATAG
 AGAATTTTTTTTAAACATCCGTAGAAAGGGTAAAAACCCAGGCATGACATGAACCAAACTGAAGAGG
 TTCTGTAAACAAATACCCCTTTTATATATTGGGCTCCAACAATAAGAACCCATAGGAAAATGGAGAAT
 GAACACAAATAGACAATTTATAGAAGAGAAGGTTATAAGGTGTAAAATTATATCTATCTGAGAAACA
 AACACTAAAACAATGTGATTCTACTGTTCTCCCAACCCATACTGGCAAACTTAAGCCTGATAATATGCT
 GAGGGGAAATAAGCACTCTTGTTGGTGAGAGTATTAATTGGCATAGCTTCTTTTGAAGATGACATAGC
 AATACCTGTAAAAATTGCAACATGCATGTCACTTAATTCCATGTAATTTCCACTTCTGGGAATCAATT
 GCTACAAAAACACTTGACAAGTATACAAAGATACATTCAAGAGTGTTCACTGGGCGGGTGCGGTGGC
 TTCATGCCTGTAATCCCAGGGAGGCAGAGGCAAGACGATCGCTTGACCCAGGAGTTCAAGGCCAGCC
 CGAGAAACACAGCAAGACCCTGTCTCTCTTTTTTTTTATTTAAAAAATAAATGTTCACTGTATCAGTTGT
 TCACAAAAACAAACCAACATGTCCATTAACAGGGAACCATTTAAATTAATCAAGTTCATCTACACAAT
 GTAATACCATGCAACTATTAAGAACACCTGATAATCCAAAGCACACTGAGACAGAATAATGCTATTA
 AAAACACCAAGTAGTGGAACACTGTGTTGCCTATGACACCATTTTTATTCAACATTTAAACAAATTTGT
 AACAGCAATTACATGAGTAGTGACAATGGCGTTTATGAGACTTTTCACTTTTATGTGCTTCTATTTTTGT
 TATGCTTCTATATATACATCCATTTATTATGGAGTGTTACTTTCAAAAAATCACAAATGGGCCAGTATTA
 TTTGGTGTTGCAAGGTGAGCATATGACTTCTGATATCAACCTTTGCATATTACTTCTCAATTTAGGGAA
 ATTACAGACATCCCTTATTCTAACTAACTTAAACCCAGCATTTCAAACATACAGAATTGATGGGGAA
 AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGCAACAAGCTTCAGATGACAGTGACTCACATCAAATTATT
 TATAAATCTGTAAATAGTGCCATCTTCTGGAGATACCTGGTATTACAGTCCAACCTCCAGTTGATGTC
 TTTACAGAGACAAGAGGAATAAAGGAAAAAATATTCAAGAACTGAAAAGTATGGAGTCATGGAAAAA
 TTGCTGTGATCCAAAGGCTACGGTGATAGGACAAGAAACAAGAGAACTCCAAGCAGTAAGACACTGC
 TGTCTATTAGCATCCAAACCTCCATACCTCCTGTTTGCCCCAAGGCTTTTTTAAAAAATAGAGACAGG
 ATCTCACTATTTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGACTCAAGCTATCCTCCTGCCTCGGCCTCCTAA
 AGTGCCGAGATTACAGGCTTGAGTCACCATACCTGGCTATTTATTTTTTCTTAACTCTCTTGCTGGCCT
 ATAGCCACCATGGAAGCTAATAAAGAATATTAATTTAAGAGTAATGGTATAGTTCACTACATTGGAAT
 ACAGGTATAAGTGCCTACATTGTACATGAATGGCATAACATGGATCAATTACCCACCTGGGTGGCCAA
 AGGAACTGCGCGAACCTCCCTCCTTGGCTGTCTGGAACAAGCTTCCCACTAGATCCCTTTACTGAGTGC
 CTCCTCATCTTTAATTATGGTTAAGTCTAGGATAACAGGACTGGCAAAGGTGAGGGGAAAGCTTCCT
 CCAGAGTTGCTCTACCTCTCCTCTACCGTCCTATCTCCTCACTCCTCTCAGCCAAGGAGTCCAATCTGT
 CCTGAACTCAGAGCGTCACTGTCAACTACATCAAAATTGCCAGAGAAGCTCTTTGGGACTACAAACAC
 ATACCTTAATGTCTTTATTTCTATTTTGTCTACCTCTTCAGTCTAGGTGAAAAAATAGGAAGGATAAT
 AGGGAAGAACTTTGTTTATGCCTACTTATCCGCCCCCTAGGAATTTTGAAAACCTCTAGGTAGCAATAA

REPLACEMENT SHEET

GAACTGCAGCATGGTATAGAAAAAGAGGAGGAAAGCTGTATAGAAATGCATAATAAATGGGCAGGA
 AAAGAACTGCTTGGAACAAACAGGGAGGTTGAACTATAAGGAGAGAAAGCAGAGAGGCTAATCAAC
 AAGGCTGGGTTCCCAAGAGGGCATGATGAGACTATTACTAAGGTAGGAATTACTAAGGGCTCCATGTC
 CCCTTAGTGGCTTAGTACTATGTAGCTTGCTTTCTGCAGTGAACCTTCAGACCCCTTCTTTTAGGATCCTAG
 AATGGACTTTTTTTTTTTATCGGAAAACAGTCATTCTCTCAACATTCAAGCAGGCCCAAGTCTACCAC
 ACTCAATCACATTTTCTCTTCATATCATAATCTCTCAACCATTCTCTGTCTTTTAACTGTTTTCTATAC
 CCTGATCAAATGCCAACAAAAAGTGAGAATGTTAGAATCATGTATTTTATAGAGGTAGACTGTATCTCA
 GATAAAAAAAGGGGCAGATATTCCATTTTCCAAAATATGTATGCAGAAAAAATAAGTATGAAAGG
 ACATATGCTCAGGTAACAAGTTAATTTGTTTACTTGTATTTTATGAATTCCCTAAAACCTACGTCACCC
 GCCCCGTTCCACGCCCCGCGCCACGTCAAACTCCACCCCTCATTATCATATTGGCTTCAATCCAA
 AATAAGGTATATTATTGATGATGTTAATTAACATGCATGGATCCATATGCGGTGTGAAATACCGCACA
 GATGCGTAAGGAGAAAATACCGCATCAGGCGCTCTTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCG
 GTCGTTCCGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGG
 GGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGC
 GTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAATCGACGCTCAAGTCAGA
 GGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCT
 CCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCTC
 ATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTGCTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAAC
 CCCCCGTTACGCCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGTAAGACACG
 ACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACA
 GAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCT
 GAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGCG
 GTGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATC
 TTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAACGAAAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATC
 AAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATG
 AGTAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTT
 GTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCC
 CCAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCA
 GCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTG
 CCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTGCAGCCA
 TGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTACGTAGAAAGCCAGTCCGCAGAAACGGTGC
 TGACCCCGGATGAATGTCAGCTACTGGGCTATCTGGACAAGGGAAAACGCAAGCGCAAAGAGAAAGC
 AGGTAGCTTGCAGTGGGCTTACATGGCGATAGCTAGACTGGGCGGTTTTATGGACAGCAAGCGAACCG
 GAATTGCCAGCTGGGGCGCCCTCTGGTAAGGTTGGGAAGCCCTGCAAAGTAACTGGATGGCTTTCTT
 GCCGCCAAGGATCTGATGGCGCAGGGGATCAAGCTCTGATCAAGAGACAGGATGAGGATCGTTTCGC
 ATGATTGAACAAGATGGATTGCACGCAGGTTCTCCGGCCGCTTGGGTGGAGAGGCTATTCGGCTATGA
 CTGGGCACAACAGACAATCGGCTGCTCTGATGCCGCCGTGTTCCGGCTGTCAGCGCAGGGGCGCCCCG

TTC TTTT GTCAAGACCGACCTGTCCGGTGCCCTGAATGAACTGCAAGACGAGGCAGCGCGGCTATCG
TGGCTGGCCACGACGGGCGTTCCCTTGCGCAGCTGTGCTCGACGTTGTCACTGAAGCGGGAAGGGACTG
GCTGCTATTGGGCGAAGTGCCGGGGCAGGATCTCCTGTCATCTCACCTTGCTCCTGCCGAGAAAGTAT
CCATCATGGCTGATGCAATGCGGCGGCTGCATACGCTTGATCCGGCTACCTGCCCATTGACCACCAA
GCGAAACATCGCATCGAGCGAGCACGTACTCGGATGGAAGCCGGTCTTGTCGATCAGGATGATCTGGA
CGAAGAGCATCAGGGGCTCGCGCCAGCCGAACTGTTGCGCAGGCTCAAGGCGAGCATGCCCCACGGC
GAGGATCTCGTCGTGACCCATGGCGATGCCTGCTTGCCGAATATCATGGTGGAATAATGGCCGCTTTTCT
GGATTATCGACTGTGGCCGGCTGGGTGTGGCGGACCGCTATCAGGACATAGCGTTGGCTACCCGTGA
TATTGCTGAAGAGCTTGGCGGCGAATGGGCTGACCGCTTCCTCGTGCTTTACGGTATCGCCGCTCCCGA
TTCGCAGCGCATCGCCTTCTATCGCCTTCTTGACGAGTTCTTCTGAATTTTGTTAAAATTTTGTAAAT
CAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGA
TAGGGTTGAGTGTTGTTCCAGTTTGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTCCAACGTCAA
GGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTTTTTTGGG
GTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAAATCGGAACCCCTAAAGGGAGCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGA
AAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCA
AGTGTAGCGGTCACGCTGCGCGTAACCACCACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTC
CATTCGCCATT CAGGATCGAATTAATTCTTAATTAA